WINCOR
NIXDORF

BA73R

15"-TFT-LCD-Monitor

Benutzerhandbuch

Copyright © Wincor International GmbH, 2007
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, Wiedergabe durch Kopien oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen.vorbehalten.

BA73R

15" TFT-LCD-Monitor

Benutzerhandbuch

Ausgabe Oktober 2009

Inhalt

Bescheinigung und Hinweise des Herstellers.....1

Bescheinigung des Herstellers.....1
Geprüfte Sicherheit.....1
Benutzerinformation.....2
Sicherheitshinweise.....3
Pflegehinweise.....4
Gewährleistung.....4
Recycling.....5

Einführung.....6

Vorteile auf einen Blick.....7
Auspacken und Überprüfen des Produkts.....7

BA73R Komponenten.....8

Bildschirmmodul.....8
Netzadapter und Stromkabel.....9
Kabel.....9
Kapazitiver Touch-Screen (optional).....10
Allgemeines.....10
Touch-Screen und Stand by Modus.....11
Bedienung.....12
Reinigungshinweis.....12
Resistiver Touch Screen (optional).....13
Allgemeines.....13
Aufbau des resistiven Touch Screen.....14
Bedienung.....14
Reinigungshinweis.....14

Aufstellen und Befestigen des Bildschirms.....16

Installation von BA73R (Standfuß).....16
Aufstellen des Bildschirms (Rohrgestellversion).....17
Regulierbarer Bildschirmwinkel.....18

Hinweise zur Ergonomie des Benutzerterminals....19

Installation....20

Verbindung des VGA Kabels....20
Verbindung des Touch-Kabels (optional)....21
Verlegen des VGA/ Touch- Kabels....22
Softwareinstallation....23
LED....23
On-Screen Display (OSD)....24
Eingabequelle....26
Display-Einstellungen....27
Farbeinstellung....28
Bildeinstellung....30
Werkzeugemenü....31
Audioeinstellung....33
OSD Menü verlassen....34

Technische Daten....35

Modelle....35
Umgebungsbedingungen....36
Touch Screen (optional)....36
Displayspezifikation....37
Bildschirmmodus....39

Schnittstellendefinition....40

VGA Schnittstelle....40
Touch-Schnittstelle....41

Bescheinigung und Hinweise des Herstellers

Bescheinigung des Herstellers

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2004/108/EC und 2006/95/EC (“Niederspannungsrichtlinie”) zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Deshalb ist das CE-Zeichen auf dem Gerät oder auf der Verpackung zu finden.

Geprüfte Sicherheit

Der BA73R ist das GS-Zeichen für „Geprüfte Sicherheit“ erteilt worden. Die BA73R erfüllt die Anforderungen zur Ergonomie nach ISO 9241-307.

Außerdem ist dem Gerät das cUL- und UL-Symbol erteilt worden.

Benutzerinformation

Die Wincor Nixdorf International GmbH ist nicht verantwortlich für Radio- und Fernsehstörungen, die durch unautorisierte Veränderungen an den Geräten entstehen. Weiterhin dürfen keine Kabel oder Geräte angeschlossen werden, die nicht von Wincor Nixdorf zugelassen sind. Für Störungen, die hierdurch entstehen, ist der Benutzer verantwortlich.

Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Unsachgemäße Reparaturen führen zum Verlust jeglicher Garantie- und Haftungsansprüche.

Erweiterungskarten mit elektrostatisch gefährdeten Baugruppen sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Wenn der Monitor für Bürozwecke eingesetzt wird, sind die Lichtquellen im Raum so einzustellen, dass die Darstellung auf dem Monitor optimal ist.

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät entspricht den Sicherheitsvorschriften für Informationstechnologie, einschließlich Geräte der elektronischen Büromaschinen für den Einsatz in einer Büroumgebung.

- Wird das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht, kann Betauung auftreten. Vor der Inbetriebnahme muss das Gerät absolut trocken sein; deshalb ist eine Akklimatisationszeit von mindestens zwei Stunden abzuwarten.

- Legen Sie bitte alle Kabel und Netzleitungen so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert.

- Datenkabel sollten bei eingeschaltetem Betrieb des Gerätes weder gelöst noch gesteckt werden.

- Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen, Staub, Feuchtigkeit und Hitze. Transportieren Sie das Gerät nur in der Originalverpackung (Schutz gegen Schlag und Stoss).

- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper (z.B. Klammern) oder Flüssigkeiten in das Innere des Geräts gelangen, da elektrische Schläge oder Kurzschlüsse die Folge sein können.

- Im Notfall (z.B. bei Beschädigung des Gehäuses; Flüssigkeit oder Fremdkörper) schalten Sie das Gerät sofort aus. Ziehen Sie den Hauptstecker des BEETLE / PC und setzen Sie sich mit dem Wincor Nixdorf Kundenservice in Verbindung.

- Sollte ein **Liquid Crystal Display** zerbrochen sein und die Kristallflüssigkeit austreten und auf Ihre Hände, Kleidung usw. gelangen, waschen Sie die betroffenen Stellen sofort mit Seife oder Alkohol mindestens 15 Minuten lang. Wenn die Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

- Sie sollten informationstechnische Anlagen nur an Stromversorgungsnetze mit separat geführtem Schutzleiter (PE) anschließen. Diese Art des Stromversorgungsnetzes wird als TN-S Netz bezeichnet. Verwenden Sie keine PEN-Leiter! Beachten Sie hierzu auch die Empfehlungen der DIN VDE 0100 Teil 540, Anhang C2. Damit vermeiden Sie mögliche Funktionsstörungen.

Pflegehinweise

Reinigen Sie bitte das Gerät BA73R regelmäßig mit einem entsprechenden Oberflächenreiniger. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausgeschaltet ist, die Anschlusskabel gezogen sind und dass keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangt.

Beachten Sie die Pflege- und Reinigungshinweise zu den einzelnen Komponenten der Anzeige in den entsprechenden Kapiteln.

Gewährleistung

Wincor Nixdorf sichert Ihnen i.A. eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Liefer- bzw. Abnahmedatum zu. Diese Gewährleistung bezieht sich auf alle Defekte, die bei normaler Verwendung des Produktes aufgetreten sind.

Defekte aufgrund

- ❑ unsachgemäßer oder ungenügender Wartung,
- ❑ unsachgemäßer Verwendung oder Veränderungen am Produkt,
- ❑ eines ungeeigneten Standortes oder ungeeigneter Umgebung

sind nicht abgedeckt.

Sämtliche Verschleißteile fallen ebenfalls nicht unter die Gewährleistung.

Zu weiteren Details der Gewährleistungsregelung sehen Sie bitte in den Vertragsunterlagen nach.

Falls kein Anspruch auf Gewährleistung des Produktes besteht und Sie keinen Servicevertrag mit Wincor Nixdorf abgeschlossen haben, steht Ihnen das Wincor Nixdorf Customer Care Center (CCC) für eine vertragslose Auftragsannahme zur Verfügung.

Tel.: 0180 1 WINCOR (Vanity Number)

Tel.: 0180 1 1 99 2 99

E-Mail: WNCCC.contact@wincor-nixdorf.com

Recycling

Umweltschutz beginnt nicht erst bei der Entsorgung des Gerätes BA73R, sondern schon bei seiner Herstellung. Aus diesem Grund ist dieses Produkt auf Basis unserer internen Norm „Entwurf und Entwicklung des umweltbewussten Produkts“ entworfen worden.

Das BA73R ist ohne Verwendung von FCKW und CCHS hergestellt worden und besteht hauptsächlich aus wiederverwendbaren Teilen und Materialien. Der verwendete Kunststoff ist größtenteils recyclingfähig. Auch die Edelmetalle können wiederverwendet werden, wodurch Energie und teure Rohstoffe gespart werden.

Sie helfen uns, wenn Sie keine Etiketten auf die Plastikgehäuseteile kleben. Schalten Sie aus Umweltschutzgründen das Gerät nur dann ein, wenn es tatsächlich verwendet wird. Wenn möglich betreiben Sie das Gerät nicht im Stand-by-Modus („Schlafmodus“), da auch dann Energie verbraucht wird.

Momentan sind immer noch einige Teile dieses Produktes nicht recycelfähig. Wincor Nixdorf gewährleistet aus diesem Grund eine umweltverträgliche Entsorgung in einem Recycling-Center, das nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert ist.

Für Informationen bezüglich Rücksendung und Recycling von Materialien und Geräten wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Geschäftsstelle:

Einführung

Der Flachbildschirm BA73R ist ein neues Modell aus unserer Bildschirmreihe. Das Display weist standardmäßig eine analoge RGB-Schnittstelle auf, welche an den CRT-Ausgang des PC angeschlossen wird. Sie brauchen keinen weiteren digitalen Grafikadapter. Der BA73R findet Anwendung in einem Terminal orientierten, ergonomischen und kundenfreundlichen Kassenarbeitsplatz. Das Gerät BA73R kann wahlweise auch mit einem Touch-Screen ausgestattet werden.

Die Verwendung des Displays bietet sich in allen Marktsegmenten des Handels wie z.B. beim Einzelhandel, Kaufhäusern, Selbstbedienungsläden, Tankstellen oder Restaurants an. Der Einsatzsbereich des BA73R ist daher breit gefächert.

Einige Verwendungsmöglichkeiten:

- ❑ Bestellterminal
- ❑ Informationsterminal
- ❑ Lottoterminal
- ❑ Verkaufsterminal
- ❑ Ausbildungsterminal.

Das stromsparende, flimmerfreie und niedrige strahlung Farbdisplay BA73R ist ein Aktiv-Matrix-Display mit TFT-Technologie (Thin Film Transistor). Durch seine brillante Farbdarstellung, ein sehr gutes Kontrastverhältnis und eine hohe Anzeigegeschwindigkeit ist es insbesondere für Multimedia-Applikationen geeignet.

Der Bildschirm kann direkt auf einem Kassiertisch installiert oder aber auf einem Rohrgestell befestigt werden. Alternativ kann er auf einem modularen BEETLE-System befestigt werden.

Vorteile auf einen Blick

- ❑ geringer Platzbedarf
- ❑ ergonomischer Benutzerarbeitsplatz
- ❑ Energiesparmodus
- ❑ Basis für Animationen und Multimedia
- ❑ flimmerfreie und niedrige strahlung
- ❑ hohe Auflösung
- ❑ sehr gutes Kontrastverhältnis
- ❑ brilliante Farben (bis 16 Millionen)
- ❑ breiter Betrachtungswinkel (weniger Reflektionen durch Streulicht)

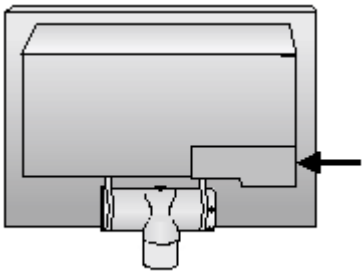
Auspacken und Überprüfen des Produkts

Packen Sie die Teile aus und prüfen Sie, ob der Lieferumfang mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt. Die Lieferung enthält das jeweilige Bildschirmmodul. Die für den Betrieb notwendigen Controller und Datenkabel sind gesonderte Bestell- und Liefereinheiten! Sollten Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen, informieren Sie bitte unverzüglich Ihren Vertragspartner bei Wincor Nixdorf. Transportieren Sie bitte die Lieferung nur in ihrer Originalverpackung, um sie gegen Schläge und Stöße zu schützen.

BA73R Komponenten

Bildschirmmodul

Das Bildschirmmodul ist die Haupteinheit des BA73R. Es enthält einen TFT-LCD, einen Displaycontroller und einen Inverter, der die Spannung für die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms erzeugt. Optional ist ein Bildschirm mit Touch-Screen bestellbar.



Entfernen Sie die Kabelabdeckung durch Drücken in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) und entnehmen Sie sie nach oben.

Rückseite des Bildschirms

Der TFT LCD ist ein 15” XGA kompatibler, flimmer- und strahlungsfreier Bildschirm, der eine geringe Abstrahlung aufweist. Der BA73R hat eine maximale Auflösung von 1024x768 Bildpunkten (Pixeln). Der Abgleich von VGA zu XGA wird durch den Controller bewirkt.

WARNUNG:

Sollte das Anzeigenelement zerbrochen sein, die Kristallflüssigkeit austreten und Ihnen über die Hände bzw. Kleidung etc. laufen, waschen Sie Ihre Hände bzw. Kleidung sofort mit Seife oder Alkohol unter fließendem Wasser mindestens 15 Minuten.

Lassen Sie sich sofort **ärztlich versorgen**, wenn Ihnen die Flüssigkeit in die Augen gelangt

Netzadapter und Stromkabel

Wenn Netzadapter und Stromkabel nicht im Bestellumfang enthalten sind, muss der Benutzer einen geeigneten Netzadapter bzw. ein geeignetes Stromkabel verwenden, welches den jeweiligen staatlichen Sicherheitsvorschriften entspricht. Die Stromanforderung finden Sie im Abschnitt „Displayspezifikation". Bitte schauen Sie zuerst in diesem Abschnitt nach, bevor Sie einen Netzadapter anschliessen.

Staat	**Sicherheitsgenehmigung**
USA	UL
Kanada	CSA
Deutschland	VDE
Japan	PSE
Taiwan	BSMI
China	CCC

Sollte sich Ihr Standort in einem anderen Land befinden, informieren Sie sich bitte bei der zuständigen Behörde.

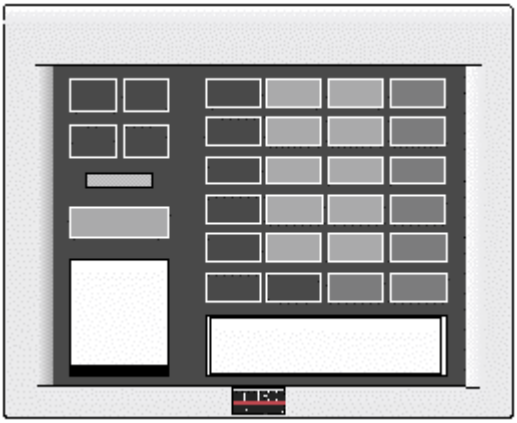
Kabel

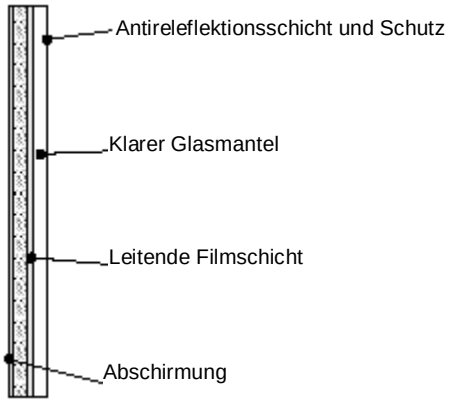
- ❑ Standard VGA Kabel, 1.8 m
- ❑ Touch-Kabel, 1.8 m (optional)

Kapazitiver Touch-Screen (optional)

Allgemeines

Der TFT-Touch-Screen arbeitet nach dem Verfahren der analogen Kapazitätsänderung. Er besitzt eine Glassscheibe mit einem transparenten, dünnen leitenden Film auf der Oberfläche. Diese ist durch einen weiteren Mantel aus klarem Glas vollständig versiegelt und geschützt. Elektroden an den Bildschirmrändern sorgen für ein einheitliches Niedrigspannungsfeld. Sobald Sie den Bildschirm mit dem Finger berühren, wird der Kontaktpunkt durch Kapazitätsänderung „erkannt“. Da dies sehr schnell geschieht, ist der Touch Screen für die unterschiedlichsten Anforderungen und Anwendungen bestens gerüstet.





Der Touch Screen ist bezüglich seiner Programmierschnittstelle zur Maus-Schnittstelle identisch.

Touch-Screen und Stand by Modus

Bei Verwendung des Touch-Screen mit einem BEETLE Pentium CPU, kann eine Touch Screen-Eingabe im Sleep-Mode zu einer Fehleingabe führen. Im Sleep-Zustand ist der LCD-Flachbildschirm nicht lesbar. Touch Screen- Eingaben werden weiter vom System verarbeitet, ohne dass das System “aufwacht”.

Aus diesem Grund ist es nicht zu empfehlen, den Stand by Modus einzustellen. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „BIOS einstellen” in der jeweiligen Bedienungsanweisung des enstsprechenden BEETLE-Systems.

Bedienung

Der Touch Screen reagiert schon auf die leichteste Berührung, Sie brauchen also keinen großen Druck auszuüben, um damit zu arbeiten. Das spart Zeit und schont die Gelenke! Wenn Sie das Touchglas berühren, wirkt dies wie die Benutzung der linken Maustaste. Es genügt ein leichter Fingerdruck. Bei diesem kapazitiven Verfahren wird nur die Berührung mit dem Finger erkannt. Der Bildschirm zeigt keine Reaktion, wenn Sie ihn z.B. mit einem Bleistift oder mit einem Handschuh berühren.

Reinigungshinweis

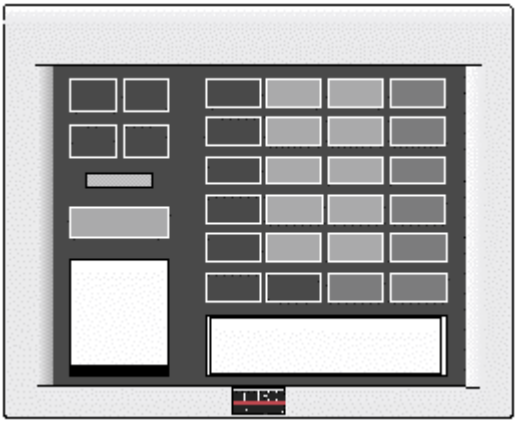
Vor einer Reinigung schalten Sie das System bitte aus.

Reinigen Sie die Glasoberfläche Ihres Touch Screen nur mit einem milden, handelsüblichen Glasreinigungsmittel, das pH-neutral im Wertebereich pH 6 bis 9 liegt. Reinigungsmittel mit einem Wert bei pH 9 bis 10 sind nicht empfehlenswert. Wasser, Isopropylalkohol oder ähnliche Reinigungsmittel können Sie ebenso verwenden. Benutzen Sie auf keinen Fall essighaltige Lösungsmittel. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, feinmaschiges Tuch. Feuchten Sie das Tuch leicht an und reinigen Sie dann den Bildschirm.

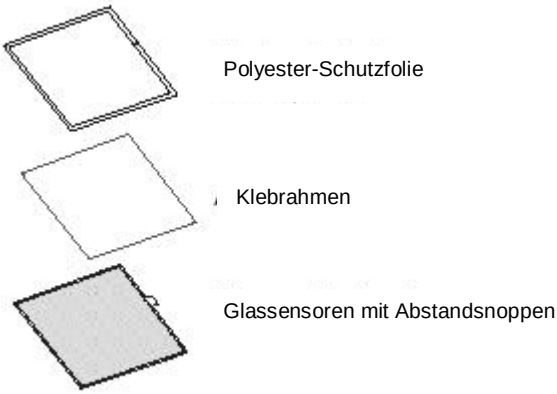
Resistiver Touch Screen (optional)

Allgemeines

Der resistive Touch Screen besteht aus einer gehärteten Polyester- Schutzfolie, die auf einer leitfähig beschichteten Glasschicht aufgebracht ist. An die gehärtete Oberfläche wird eine Spannung angelegt. Wenn der Benutzer den Bildschirm berührt, biegt sich die Folie an dieser Stelle und kommt mit der Glasschicht in Kontakt, was proportional zum Abstand des Berührungspunkts einen Stromfluß in jede der vier Ecken auslöst. Der Touch Controller berechnet anhand dieses Stromflusses die Position des Fingers oder Eingabegerätes auf dem Bildschirm. Da sowohl X- als auch Y-Koordinate von der stabilen Glasschicht abgeleitet werden, sind Genauigkeit und Robustheit des Touch Screens gewährleistet.



Aufbau des resistiven Touch Screen



Bedienung

Wenn Sie die Touchfolie berühren, wirkt dies wie die Benutzung der linken Maustaste. Es genügt ein geringer Fingerdruck. Bei diesem resistivem Verfahren wird nicht nur die Berührung mit dem Finger erkannt. Der Bildschirm reagiert auch, wenn Sie ihn z.B. mit einem Stift berühren.
Wir empfehlen die Benutzung eines handelsüblichen **Polyacetal-Stiftes** mit einem sphärischen Radius von mindestens 0,8 mm. Der Stift darf keine scharfen Ecken und Kanten aufweisen, die die äußere Folie des Bildschirmes beschädigen könnten!

Reinigungshinweis

Vor der Reinigung schalten Sie das **System** bitte **aus**.

Reinigen Sie die Folienoberfläche Ihres resistiven Touch Screen nur mit einem milden, scheuermittelfreien, handelsüblichen Reinigungsmittel. Benutzen Sie auf keinen Fall essighaltige Lösungsmittel oder Methylchlorid. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, feinmaschiges Tuch. Feuchten Sie das Tuch leicht an und reinigen Sie dann den Bildschirm.

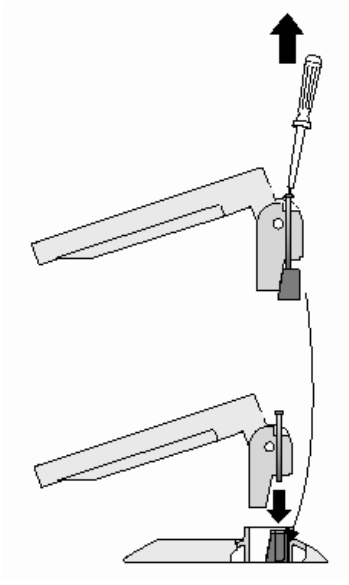
Aufstellen und Befestigen des Bildschirms

Die Bildschirme können mit oder ohne angeschlossene Bedienungselemente entweder auf einen Standfuß oder ein Rohstativ installiert werden.

WARNUNG:

Der Bildschirm bietet keine Wandhalterung. Er ist deshalb nicht für die Wandmontage geeignet.

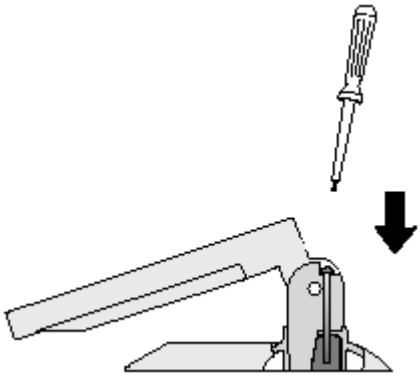
Installation von BA73R (Standfuß)



Packen Sie das Bildschirmelement und den Standfuß aus.

Neigen Sie den Bildschirm nach hinten. Drehen Sie die Befestigungsschraube des Bildschirms soweit mit einem Kreuzschlitzschraubendreher hinaus, bis sich das Verbindungsstück löst und setzen Sie es in den Standfuß ein.

Stecken Sie das Gelenk des Bildschirmelements in den Standfuß.

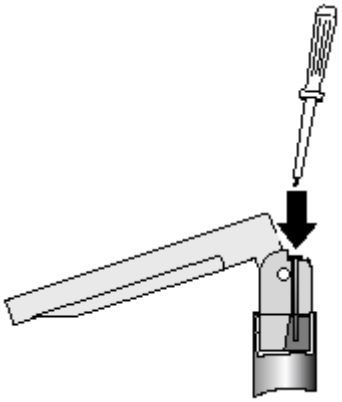


Drehen Sie die Schraube mit einem Kreuzschlitz-schraubendreher am Standfuß fest.

Achten Sie darauf, dass sich die Schraube in der vorgesehenen Führung befindet.

Aufstellen des Bildschirms (Rohrgestellversion)

Das System ist für das Aufstellen des Bildschirmes auf einem Rohrgestell mit einem Rohr vom Innendurchmesser 35.2 ± 0.2 mm entworfen worden. Die Länge des Rohrs kann verändert werden. Das Rohr, auf dem das System befestigt wird, ist nicht im Lieferumfang enthalten. Nachfolgend finden Sie die Montageanweisung für den Aufbau des Bildschirms auf einem Einbaugestell.



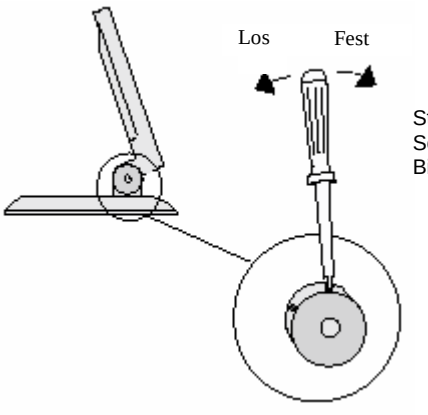
Stecken Sie das Gelenk des Bildschirmelements in das Befestigungsrohr.

Entfernen Sie keinesfalls das Verbindungsteil!

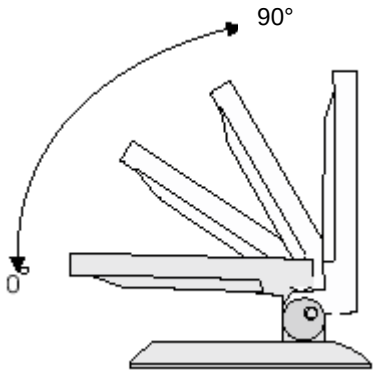
Schrauben Sie das Verbindungsteil mit einem Kreuzschraubendreher am Rohr fest (siehe Zeichnung).

Regulierbarer Bildschirmwinkel

Der BA73R ist über eine Feststellschraube an der Bodenplatte befestigt. Mit dieser können Sie den optimalen Aufstellwinkel des Bildschirms je nach gewünschtem Betrachtungswinkel und gegebenen Beleuchtungsbedingungen einstellen.



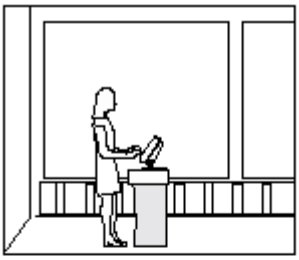
Stellen Sie zunächst mittels Schraubendreher die Drehkraft des Bildschirms an der Spannmutter ein.



Der Aufstellwinkel des Bildschirms kann dann ohne Werkzeug von der horizontalen Position zu einer vertikalen Position von maximal 90° reguliert werden.

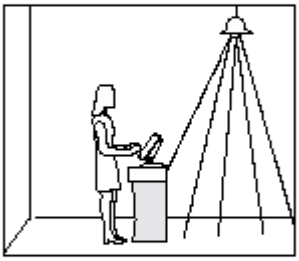
Hinweise zur Ergonomie des Benutzerterminals

Beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen wenn Sie das Benutzerterminal aufstellen:

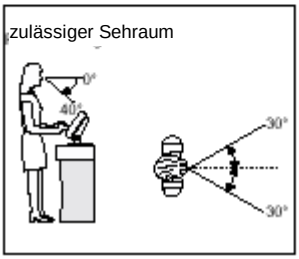


Vermeiden Sie direkte und reflektierende Beleuchtung (z.B. Sonneneinstrahlung, Lampen).

Optimalerweise installieren Sie diese Vorrichtung in einer Sichtrichtung, die parallel zu einem Fenster verläuft.



Meiden Sie reflektierende Beleuchtung, wie sie z. B. durch elektrische Lichtquellen verursacht wird.

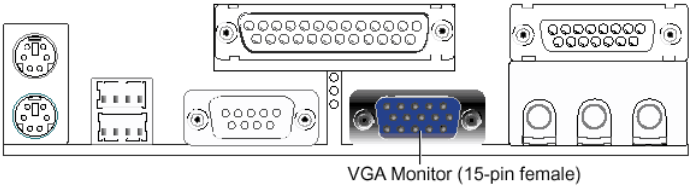


Platzieren Sie den Bildschirm im bevorzugten und zulässigen Sehraum, so dass Sie senkrecht auf den Bildschirm sehen können.

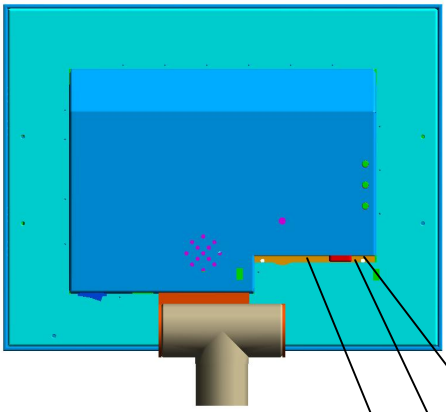
Installation

Bevor Sie mit der Installation beginnen, versichern Sie sich, dass die Stromversorgung des Computers abgeschaltet ist.

Verbindung des VGA Kabels



Der VGA-Anschluss befindet sich auf der Rückseite des Computers. Schließen Sie ein Ende des VGA-Kabels an den VGA-Anschluss an. Sichern Sie die Verbindung durch Festdrehen der beiden Schrauben.



Verbinden Sie nun das andere Ende des VGA-Kabels mit dem VGA-Anschluss des BA73R.

VGA-Anschluss

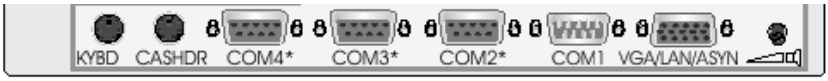
Touch-Anschluss

DC Eingang

Verbindung des Touch-Kabels (optional)

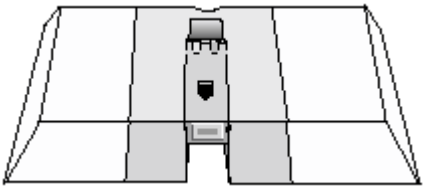
Auf der Rückseite ihres BEETLE- Systems befinden sich COM- Schnittstellen. Stecken Sie den 9- pin DSUB- Stecker in einem freien Anschluss. Sichern Sie die Verbindung durch ein Festdrehen der beiden Feststellschrauben.

Sollte es keine freie COM- Schnittstelle mehr geben, können Sie ein AT- COM oder ein PCI COM- Board installieren.

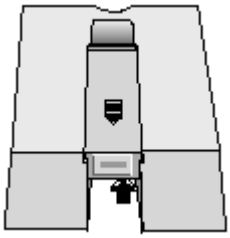


Verbinden Sie bitte den Mini-DIN-Stecker des Touch-Kabels mit der BA73R.

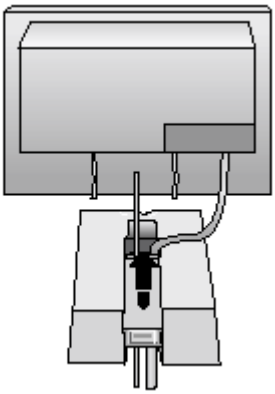
Verlegen des VGA/ Touch- Kabels



Im Standfuß befindet sich die Kabelabdeckung.



Heben Sie die Kabelabdeckung an und ziehen Sie nun diese in Pfeilrichtung nach vorne. Nehmen Sie die Abdeckung aus der Führungsschiene.



Legen Sie das Tastaturkabel in den Kabelschacht ein. Das VGA/Touch-Kabel wird in einem Bogen von der Bildschirmrückseite in den Kabelschacht geführt. Setzen Sie die Kabeldeckung wieder in die Führungsschiene ein. Achten Sie dabei auf die Öffnungen. Schieben Sie die Abdeckung wieder zurück. Wenn sie ein Klicken hören ist die Abdeckung eingerastet.

Softwareinstallation

Installieren Sie den entsprechenden Treiber für den Grafikkontroller. Wählen Sie dabei eine Auflösung von 1024x768 Bildpunkten.

Die Installation des Touch-Screen beinhaltet auch die Zuteilung der Ressourcen für die COM-Schnittstellen. Aus diesem Grunde sind der Lieferung entsprechende Treiber- CDs beigefügt.

Bei der Installation der Touch Screen Software und der Vergabe von Ressourcen (I/O-Adresse und Interrupt) für die COM-Schnittstellen ist folgendes zu beachten:

Erfahrungsgemäß kann es bei der Installation sehr leicht zu Konflikten bzgl. I/O-Adresse und Interrupt kommen. Informieren Sie sich daher über bereits vergebene Ressourcen und lesen Sie die Hinweise in den Dateien (Readme-Datei), die Sie auf den Installationsdisketten finden. Vergeben Sie die Ressourcen und stellen Sie die entsprechende Jumper-Konfiguration auf dem Com Board ein.

HINWEIS:

Obwohl der BA73R über eine gute Bildschirmdarstellung verfügt, kann der im PC verwendete Displayadapter die Qualität der Bildschirmdarstellung erheblich beeinflussen.

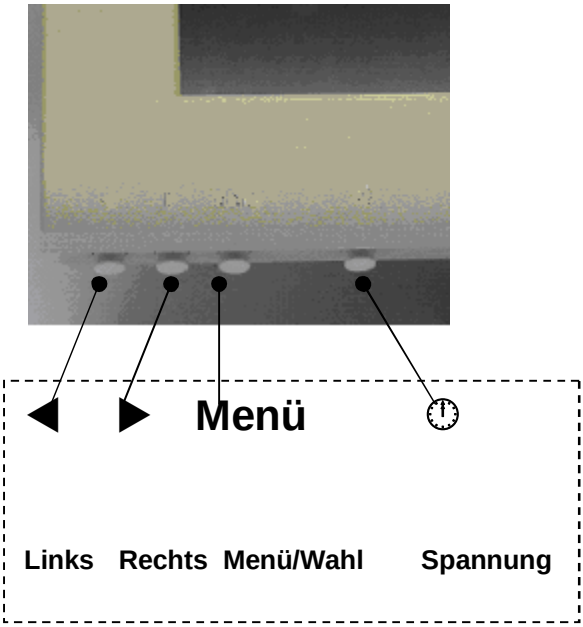
LED

Die LED-Statusleuchten unten links am Monitor liefern Informationen über den Status des Displays. Die folgende Tabelle beschreibt den Status, abhängig vom Signal.

LED Signal	**Status**
Grüne LED leuchtet	Monitor ist AN
Orange LED leuchtet	Monitor ist AUS
Orange und grüne LED blinken	Monitor ist AN, bekommt jedoch kein Signal vom Computer

On-Screen Display (OSD)

Auf der linken Unterseite des BA73R befinden sich vier Buttons.



Drücken Sie den Button „Menü" um das OSD zu aktivieren.

Die Funktionen des OSD können über die Steuerknöpfe „Links" und „Rechts" gewählt werden. Drücken Sie den Knopf „Menü/Wahl" um die jeweilige Funktion auszuwählen. Daraufhin wird ein weiteres Untermenü angezeigt.

Aktivieren und Deaktivieren des OSD Menüs

Drücken und halten Sie den MENÜ Button jeweils für 15 Sekunden gedrückt, um das OSD Menü zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Folgende Untermenüs sind im OSD-Menü enthalten:

- Eingabequelle
- Displayeinstellung
- Farbeinstellung
- Bildeinstellung
- Werkzeugmenü
- Audioeinstellung
- OSD Menü verlassen

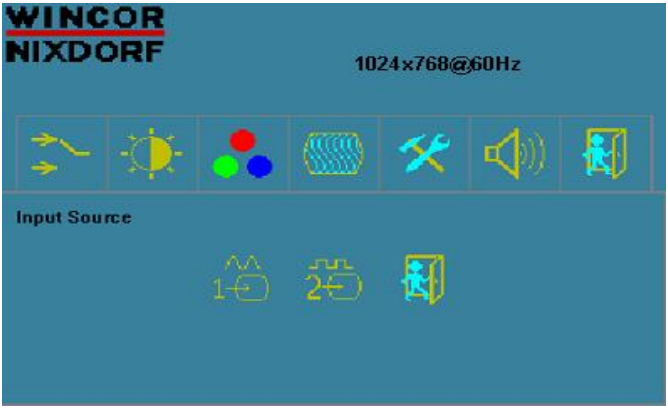
Es gibt zwei Methoden, um das OSD-Menü zu verlassen:

1. Die Taste „Menü/Wahl“ gedrückt halten (Speichert aktuelle Einstellungen und verlässt das Menü),
2. oder das Ende der OSD- Zeit abwarten (Speichert aktuelle Einstellungen und verlässt das Menü).

Das Menü verschwindet automatisch nach 4 Sekunden, sollte keiner der Knöpfe „Links“, „Rechts“ oder „Menü/Wahl“ gedrückt werden.

Es gibt mehrere Parameter, die über das OSD-Menü eingestellt werden können. Diese sind im Folgenden beschrieben.

Eingabequelle

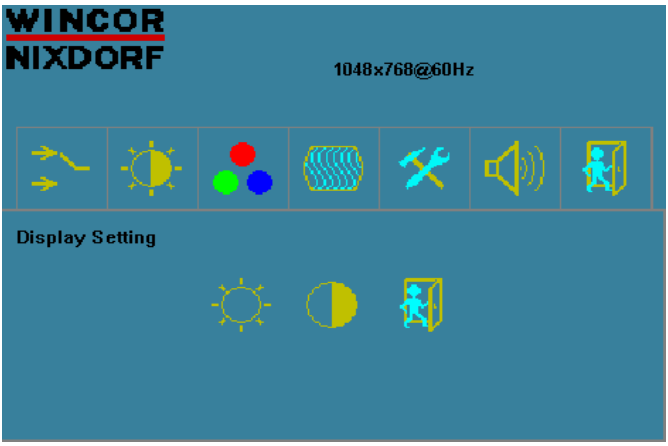


Analoger Eingang

Digitaler Eingang (nicht anwendbar für BA73R)

Untermenü verlassen

Display-Einstellungen

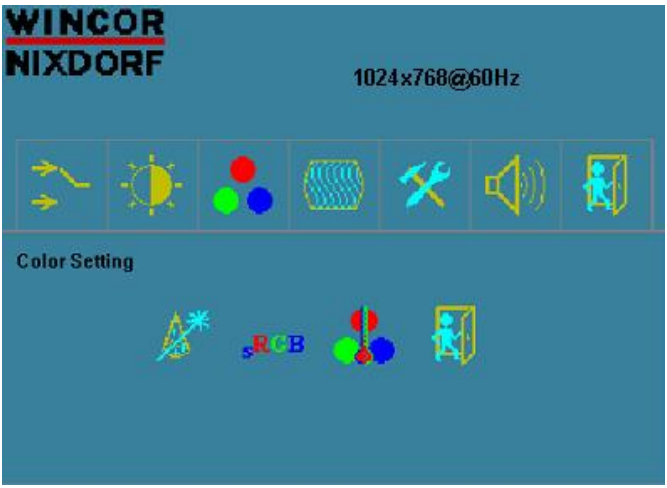


Helligkeit

Kontrast

Untermenü verlassen

Farbeinstellung



Automatische Farbeinstellung

sRGB

Farbtemperatur

Untermenü verlassen

Einstellunen der Farbtemperatur

Wenn Sie die Option „Farbtemperatur” wählen, sind die folgenden Sub-Menü-Optionen verfügbar:

RGB Einstellungen

4200K

5000K

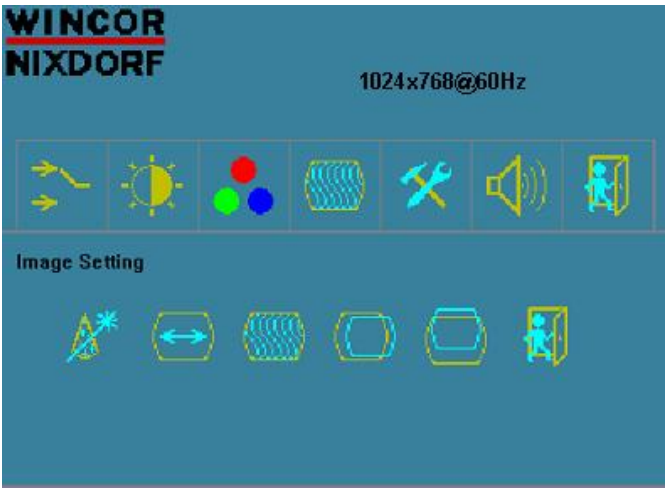
6500K

7500K

9300K

Untermenü verlassen

Bildeinstellung



Autoeinstellungen

Breite

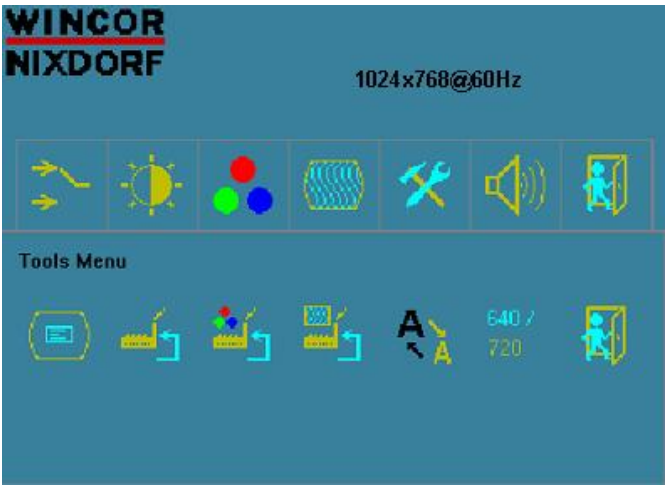
Phase

Horizontale Position des Bildes ändern

Vertikale Position des Bildes ändern

Untermenü verlassen

Werkzeugemenü



OSD

Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Zurücksetzen der Farbeinstellungen

Zurücksetzen der Positionseinstellungen

Schärfe

Überdeckungsmodus

Untermenü verlassen

Einstellunen vom OSD

Wenn man die Option „OSD" wählt, sind die folgenden Sub-Menü-Optionen verfügbar:

OSD Zeit läuft

OSD Horizontale Position

OSD Vertikale Position

OSD Richtung

Untermenü verlassen

Einstellung der OSD Richtung

Wenn man „OSD Richtung" wählt, werden die folgenden Untermenü -Optionen zur Auswahl verfügbar:

Normal

Spiegel

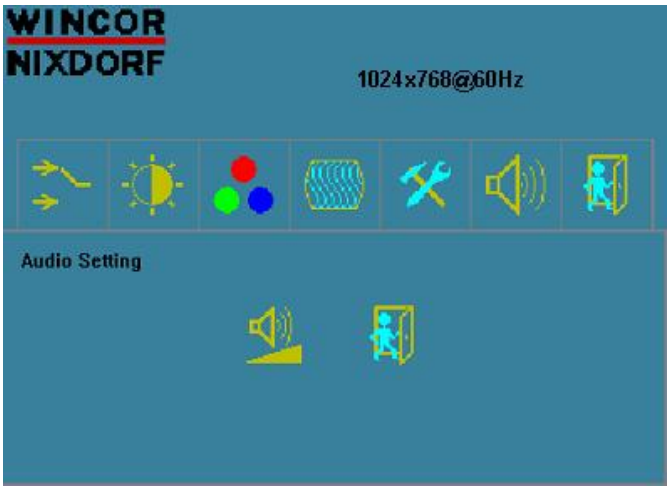
Links

Rechts

Oben-Unten

Untermenü verlassen

Audioeinstellung



Lautstärke

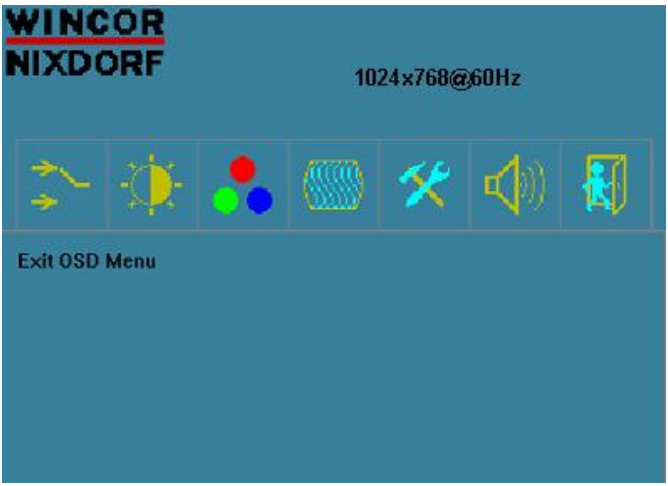
Lautstärke Einstellung:

Buzzer AN

Buzzer AUS

Untermenü verlassen

OSD Menü verlassen



Untermenü verlassen

Technische Daten

Modelle

Die BA73R Displayserie ist in mehreren Konfigurationen verfügbar.

BA73R-Y /X

Where:

Y: blank, 1 to n (where n is an incremental number)

/X: Blank – with protective glass (no touch)
/cTouch - with Capacitive touch
/rTouch - with Resistive touch

Umgebungsbedingungen

Die folgenden Umgebungsbedingungen gelten für den Betrieb des BA73R:

Klimaklasse	IEC 721 3/3 Class 3K3
Betriebstemperatur	+5° C to +40° C
Luftfeuchtigkeit	5% - 85% Absolute Feuchtigkeit 1g/m³ -25g/m³ Kondensation ist nicht zulässig

Touch Screen (optional)

Auflösung	Horizontal	999 Pixel
	Vertikal	999 Pixel
Spannungsversorgung		5V von der Schnittstelle
Technologie		analog kapazitiv / analog resistiv
Oberfläche		Glasschutzschicht, entspiegelt (kapazitiv); Polyesteroberfläche (resistiv)
Datentransfer		Bidirektional, asynchron, Xon-Xoff Protokoll, RS232, 8 Bit, 2400 Baud (kapazitiv), 9600 Baud (resistiv)

Displayspezifikation

LCD-Element		
Größe	15” diagonal	
Bildschirmbereich	304.1 (B) x 228.1 (H)	mm
Pixelabstand	0.297 x 0.297	mm
Bildschirmauflösung	1024 (H) x 768 (V)	Pixel
Typ	TFT Aktiv Matrix	18 Bit
Synchronisierung		
Horizontal	30 ~ 60	KHz
Vertikal	60 ~ 75	Hz
Farbe		
Farbtiefe	16.2M / 262K	
Auflösung		
Optimal	1024 (H) x 768 (V)	@ 60 Hz
Hintergrundbeleuchtung		
Typ §	Dual-Lampe, CCFL	
Lebensdauer	50,000 Stunden	

§ Die Hintergrundbeleuchtung ist kein Bestandteil der Gewährleistung oder Teil eines eventuell abgeschlossenen Wartungsvertrages.
Die Hintergrundbeleuchtung darf nur durch autorisiertes, technisch ausgebildetes Personal getauscht werden.

Schnittstellen		
Videosignal	RGB Analog	15-DSUB (Stecker)
Touch (optional)	RS232	Mini-DIN 6-Position
Spannungseingang		
Eingang	12VDC, 3A (max)	DC Buchse, ∅ 2.5 mm
Verbrauch	Ein Modus	22W
	Sleep Modus	< 2W
	Aus Modus	< 1W
Abmessungen		
Bildschirm ohne Standfuß (B x H x T)	390 x 305 x 57	mm
Bildschirm mit Standfuß (B x H x T)	390 x 355 x 200	mm
Standfuß (B x T)	280 x 190	mm
Gewicht		
mit Standfuß	7.8	kg
Standfuß	2.7	kg
Plug and Play		
DDC2B (VESA standard)		
Zubehör (optional)		
AC Netzdapter	Eingang AC 100~240V, Ausgang DC 12V, 3.33A	
VGA-Kabel	15-Dsub auf 15-Dsub, geschirmt 1.8 Meter	
Touch-Kabel	9-Dsub auf 6pin mini-DIN, geschirmt, 1.8 Meter	

Bildschirmmodus

Bildschirmmodus	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel Takt (MHz)	Sync. Polarität (H/V)
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-

Schnittstellendefinition

VGA Schnittstelle

Pin	Signal
1	ROT
2	GRÜN
3	BLAU
4	NC
5	GND
6	GND (Rot)
7	GND (Grün)
8	GND (Blau)
9	DDC +5V Versorgung (abgesichert)
10	GND (Sync)
11	NC
12	SDA
13	HYSNC
14	VSYNC
15	SCL

Touch-Schnittstelle

Pin	Signal (entsprechend dem Touch Controller)
1	Chassis GND
2	RXD (ein)
3	TXD (aus)
4	NC
5	GND
6	NC

Herausgegeben von:
Wincor Nixdorf Pte Ltd
2, Kallang Sector
Singapore 349277

Bestellnummer: **01750142556 D**